

**SISTEM ADMINISTRASI POLIKLINIK DI PUSKESMAS  
KELURAHAN SUGIHWARAS CANDI SIDOARJO**

**TUGAS AKHIR**



*Disusun oleh :*

**MERDEKA KUSUMA PUTRA**  
**0434010294**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2010**

**SISTEM ADMINISTRASI POLIKLINIK DI PUSKESMAS  
KELURAHAN SUGIHWARAS CANDI SIDOARJO**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Jurusan Teknik Informatika

*Disusun oleh :*

**MERDEKA KUSUMA PUTRA**  
**0434010294**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2010**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SISTEM ADMINISTRASI POLIKLINIK DI PUSKESMAS  
KELURAHAN SUGIHWARAS CANDI SIDOARJO**

Disusun Oleh :

**MERDEKA KUSUMA PUTRA**  
**0434010294**

**Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan  
Gelombang II Tahun Akademik 2010/2011**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

**Prof. Dr. Ir. H Akhmad Fauzi S.kom MMT**  
**NIP. 030 212 918**

**Risky Parlika S.Kom,**  
**NPT. 384 050 70 219**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**Basuki Rahmat, S.Si, MT**  
**NIP/NPT. 369 070 602 09**

**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM ADMINISTRASI POLIKLINIK DI PUSKESMAS**  
**KELURAHAN SUGIHWARAS CANDI SIDOARJO**

Disusun Oleh :

**MERDEKA KUSUMA PUTRA**  
**0434010294**

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada Tanggal 26 November 2010

**Pembimbing :**

**Tim Penguji :**

1.

1.

**Prof. Dr. Ir. H Akhmad Fauzi S.Kom MMT**  
**NIP. 030 212 918**

**Ir Hj Kartini MT**  
**NIP. 030 212 016**

2.

2.

**Risky Parlika S.Kom**  
**NPT. 384 050 70 219**

**Risky Parlika S.Kom**  
**NPT. 384 050 70 219**

3.

**Yusron Rizal, S.Si MT**  
**NPT**

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

**Ir. SUTIYONO, MT.**  
**NIP/NPT. 19600713 198703 1 001**

**YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
PANITIA UJIAN SKRIPSI / KOMPREHENSIF**

---

**KETERANGAN REVISI**

Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Merdeka Kusuma Putra  
NPM : 0434010294  
Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisi/ ~~tidak ada revisi~~\*) pra rencana (design)/ skripsi ujian lisan gelombang II, TA 2010/2011 dengan judul:

**“SISTEM ADMINISTRASI POLIKLINIK DI PUSKESMAS KELURAHAN  
SUGIHWARAS CANDI SIDOARJO”**

Surabaya, 21 Desember 2010

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

1) <u>Ir Hj Kartini MT</u> NIP. 030 212 016	{	}
2) <u>Risky Parlika S.Kom</u> NPT. 384 050 70 219	{	}
3) <u>Yusron Rizal S.Si MT</u> NPT	{	}

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Ir. H Akhmad Fauzi S.Kom MMT  
NIP. 030 212 918

Risky Parlika S.Kom  
NPT. 384 050 70 219

## DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Simbol.....	xiii
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	4
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II Tinjauan Pustaka.....	9
2.1 Puskesmas.....	9
2.2 Pengenalan Visual Basic 6.0.....	11
2.2.1 Komponen Visual Basic.....	12
2.2.2 Komponen Library.....	13
2.2.3 Menggunakan Menu, Pull-Down Menu, Pop-Up Menu.....	14
2.2.4 IDE Visual Basic.....	14
2.2.5 Activex Data Object (ADO).....	18
2.3 MySql.....	20
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	22

2.5 Klasifikasi Sistem.....	24
BAB III Analisa dan Perancangan Sistem.....	26
3.1 Analisa Sistem.....	26
3.1.1 Kekurangan Sistem Lama.....	27
3.1.2 Kelebihan Sistem Baru.....	28
3.2 Perancangan Sistem.....	29
3.2.1 Sistem Flow.....	29
3.2.2 Diagram Context.....	32
3.2.3 Diagram Berjenjang.....	32
3.2.4 Data Flow Diagram.....	33
3.2.5 Entity Relational Diagram.....	35
3.2.6 Perancangan Data.....	36
3.2.6.1 Model Data Konseptual.....	36
3.2.6.2 Model Data Fisik.....	37
3.2.6.3 Generate Source Data Manipulation Language DBMS MySQL 5.....	37
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....	42
4.1 Lingkungan Imlementasi.....	42
4.2 Implementasi Data.....	42
4.3 Implentasi Antarmuka.....	47
4.3.1 Implementasi Form yang Ditujukan Untuk Pegawai.....	48

4.3.1.1 Form Master Poloklinik.....	48
4.3.1.2 Form Login Pegawai.....	48
4.3.1.3 Form Data Petugas.....	50
4.3.1.4 Form Data Dokter.....	54
4.3.1.5 Form Data Pasien.....	55
4.3.1.6 Form Data Penyakit.....	56
4.3.1.7 Form Data Obat.....	57
4.3.1.8 Form Rekam Medis.....	58
4.3.1.9 Form Informasi Data Rekam Medis.....	59
4.3.2 Diagram Transaksi.....	60
4.3.2.1 Diagram Data Pasien Berdasarkan Umur.....	61
4.3.2.2 Diagram Data Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	61
4.3.2.3 Form Cetak Laporan.....	62
BAB V Uji Coba dan Evaluasi.....	63
5.1 Lingkungan Uji Coba.....	63
5.2 Pelaksanaan Uji Coba.....	63
5.2.1 Uji Coba Form Master.....	63
5.2.1.1 Uji Coba Form Login Untuk User (petugas).....	64
5.2.1.2 Uji coba Pengolahan Data Petugas.....	65
5.2.1.3 Uji Coba Pengolahan Data Dokter.....	68
5.2.1.4 Uji Coba Pengolahan Data Pasien.....	71
5.2.1.5 Uji Coba Diagram Pasien.....	76
5.2.1.6 Uji Coba Pengolahan Data Penyakit.....	78



5.2.1.7 Uji Coba Pengolahan Data Obat.....	80
5.2.1.8 Uji Coba Pengolahan Data Rekam Medis.....	83
5.2.2 Uji Coba Form Informasi Rekam Medis.....	89
5.2.2.1 Uji Coba Diagram Rekam Medis.....	92
5.2.2.2 Uji Coba Form Cetak Laporan.....	93
5.2.2.3 Uji Coba menu Check Lock Utama.....	93
5.2.2.4 Database Informasi pegawai.....	93
5.2.2.5 Database Kedatangan pegawai.....	94
5.2.2.6 Database Kepulangan pegawai.....	94
BAB VI Kesimpulan dan saran.....	94
6.1 Kesimpulan.....	95
6.2 Saran.....	95

## DAFTAR PUSTAKA



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Visual basic 6.0.....	12
Gambar 2.2 IDE Visual Basic dengan jendela-jendela yang terbuka.....	15
Gambar 2.3 Toolbox Visual Basic 6 dengan semua kontrol intrinsik.....	16
Gambar 3.1 Sistem Flow .....	31
Gambar 3.2 Diagram Context.....	32
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang.....	33
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	34
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Pemeriksaan.....	34
Gambar 3.6 ERD.....	35
Gambar 3.7 Concept Data Model Aplikasi.....	36
Gambar 3.8 Phisical Data Model Aplikasi.....	37
Gambar 3.9 Form Login.....	45
Gambar 3.10 Form Input Petugas.....	45
Gambar 4.1 Tampilan Form Master Poliklinik.....	58
Gambar 4.2 Tampilan Form Login Pegawai.....	58
Gambar 4.3 Tampilan Form Data Petugas.....	59
Gambar 4.4 Tampilan Form Data Dokter.....	60

Gambar 4.5 Tampilan Form Data Pasien.....	61
Gambar 4.6 Tampilan Form Pengolahan Data Penyakit.....	61
Gambar 4.7 Tampilan Data Penyakit.....	62
Gambar 4.8 Tampilan Form Data Obat.....	63
Gambar 4.9 Tampilan Form Rekam Medis.....	63
Gambar 4.10 Tampilan Form Rekam Medis Pemberian Jumlah Obat.....	64
Gambar 4.11 Tampilan Form Informasi Rekam Medis.....	65
Gambar 4.12 Tampilan Diagram Transaksi.....	65
Gambar 4.13 Tampilan Diagram Data Pasien.....	66
Gambar 4.14 Tampilan Diagram Data Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	67
Gambar 4.15 Pencetakan Semua Data Rekam Medis.....	68
Gambar 4.17 Pencetakan data Rekam Medis per kode petugas.....	69
Gambar 4.19 Pencetakan Data Rekam Medis Berdasarkan Nip Pasien.....	70
Gambar 4.21 Pencetakan Data Rekam Medis berdasarkan kode Rm.....	71
Gambar 5.1 Tampilan Form Master Aplikasi Sebelum Login.....	74
Gambar 5.2 Tampilan Form Login.....	74
Gambar 5.3 Tampilan Login Gagal.....	75

Gambar 5.4 Tampilan Login Sukses.....	75
Gambar 5.5. Tampilan Form Petugas.....	76
Gambar 5.6 Tampilan Form Petugas Pada Proses Penambahan Data.....	76
Gambar 5.7 Tampilan Form Petugas Pada Saat Pencarian Data.....	77
Gambar 5.8 Tampilan Form Petugas saat data yang dicari tidak ditemukan.....	77
Gambar 5.9 Tampilan Form Petugas Ketika Proses Ubah Data.....	78
Gambar 5.10 Tampilan Form Dokter.....	79
Gambar 5.11 Tampilan Form Dokter Ketika Terjadi Proses Tambah Data.....	79
Gambar 5.12 Tampilan Form Dokter Ketika Proses Pencarian Data.....	80
Gambar 5.13 Tampilan Form Dokter Ketika data Yang dicari tidak Ada.....	80
Gambar 5.14 Tampilan Form Dokter Ketika Prosesubah Data.....	81
Gambar 5.19 Tampilan Form Pasien Saat Data Tidak Ditemikan.....	84
Gambar 5.20 Tampilan Form Pencarian Detail Data Pasien.....	84
Gambar 5.21 Tampilan form pasien saat proses pencarian detail selesai.....	85
Gambar 5.22 Tampilan form pasien saat proses pengeditan data.....	85
Gambar 5.23 Diagram data pasien.....	86
Gambar 5.30 Tampilan form obat .....	90
Gambar 5.32 Tampilan form obat saat proses pencarian data.....	91

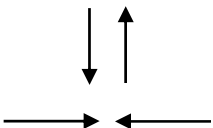

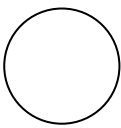
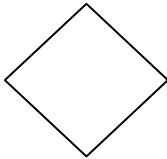
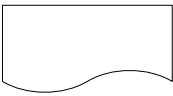
Gambar 5.33 Tampilan form obat saat pencarian namun data tidak ditemukan.....	92
Gambar 5.35 Tampilan form rekam medis.....	93
Gambar 5.43 Diagram data Rekam medis.....	98
Gambar 5.52 Pencetakan data rekam medis berdasarkan tgl periksa.....	103

## DAFTAR TABEL


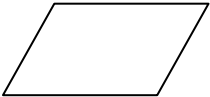
Gambar 3.9 Tabel Dokter.....	37
Gambar 3.10 Tabel Memiliki.....	38
Gambar 3.11 Tabel Obat.....	38
Gambar 3.12 Tabel Pasien.....	38
Gambar 3.13 Tabel Penyakit.....	38
Gambar 3.14 Tabel Ptgs.....	39
Gambar 3.15 Tabel Rekam Medis.....	39
Gambar 3.16 Tabel Transaksi Detail.....	39
Gambar 3.17 Tabel Transaksi Detail Sementara.....	39

## DAFTAR SIMBOL

### DATA DIAGRAM FLOWCHART

SIMBOL	KETERANGAN
	<p><b><u>ARAH ALIRAN DATA</u></b></p> <p>Menunjukkan arah aliran data antar bagian yang terkait pada suatu sistem. Dapat dari sistem ke sistem, dari sistem ke luar, dari luar ke sistem</p>
	<p><b><u>PROSES</u></b></p> <p>Menunjukkan keterangan untuk mempresentasikan operasi sistem</p>
	<p><b><u>PENGHUBUNG</u></b></p> <p>Menunjukkan keterangan proses keluar ke atau masuk dari bagian lain dari system flowchart khususnya halaman yang sama.</p>
	<p><b><u>KEPUTUSAN</u></b></p> <p>Keputusan dalam Program</p>
	<p><b><u>DOKUMEN</u></b></p> <p>Menunjukkan keterangan I/O dalam format tujuan yang dicetak / diterima</p>



	<p><b><u>TERMINAL POINTS</u></b></p> <p>Menunjukkan keterangan awalan atau akhiran dari proses system flowchart</p>
	<p><b><u>OUTPUT / INPUT</u></b></p> <p>Merepresentasikan Input data atau Output data yang diproses atau Informasi.</p>

# **SISTEM ADMINISTRASI POLIKLINIK DI PUSKESMAS KELURAHAN**

## **SUGIHWARAS CANDI SIDOARJO**

Penyusun : H. Merdeka Kusuma Putra

Pembimbing I : Prof.DR.Ir.H. Akhmad Fauzi, S.kom MMT

Pembimbing II : Rizky Parlika S.Kom

---

---

### **ABSTRAKSI**

Saat ini kebutuhan akan pelayanan jasa kesehatan yang murah bagi masyarakat semakin meningkat. Hal ini dikarenakan masih banyaknya warga masyarakat yang kurang mampu, namun membutuhkan perawatan dari sisi medis karena penyakit yang sedang dideritanya. Oleh Karena itu Puskesmas Candi Sugihwaras dalam hal ini sangat berperan dalam membantu pengobatan bagi masyarakat khususnya yang kurang mampu. Seiring dengan Waktu, Puskesmas – puskesmas senantiasa meningkatkan pelayanannya kepada masyarakat, diantaranya dengan mempercepat waktu pelayanan. Alasan dibentuknya penelitian ini dikarenakan untuk mempermudah petugas, dokter, maupun pasien dalam menangani dari pendataan daftar riwayat pasien tanpa harus mendaftar dari awal lagi demi efisiensi waktu dan waktu penanganannya.

Aplikasi dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Vb6* dengan database *MySQL*. Aplikasi diciptakan untuk memenuhi kebutuhan user dalam menangani dan meningkatkan pelayanannya kepada masyarakat pada tiap-tiap poli pada Puskesmas Candi yang lebih efisien

Dengan adanya sistem administrasi ini layanan berbasis *database*. Sistem telah diuji untuk menangani pelayanan pada pasien di dalam lingkup antara petugas, dokter, dan pasien dengan *MySQL*, dan *Vb6*. Hasil percobaan menunjukan bahwa sistem bekerja dengan baik.

Kata kunci; *MySQL*, *Vb6*, *database*

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Dewasa ini kebutuhan akan pelayanan jasa kesehatan yang murah bagi masyarakat semakin meningkat. Hal ini dikarenakan masih banyaknya warga masyarakat yang kurang mampu, namun membutuhkan perawatan dari sisi medis karena penyakit yang sedang dideritanya. Oleh Karena itu Puskesmas dalam hal ini sangat berperan dalam membantu pengobatan bagi masyarakat khususnya yang kurang mampu. Seiring dengan Waktu, Puskesmas – puskesmas senantiasa meningkatkan pelayanannya kepada masyarakat, diantaranya dengan mempercepat waktu pelayanan. Banyaknya pengunjung Puskesmas per hari menyebabkan antrian yang panjang. Hal ini dikarenakan sistem pencatatan registrasi pasien lama dan pasien baru masih manual. Belum lagi setelah pasien diperiksa, sering tidak sinkronnya antara data obat yang tersedia di apotik puskesmas dengan tiap – tiap poli pemeriksaan memperlama waktu tunggu pasien. Maka Untuk dapat menyelesaikan permasalahan diatas dengan baik, perlu didukung adanya Sistem Administrasi terpadu Apotik dengan Poli Pemeriksaan. Adapun Studi Kasus yang saya gunakan disini adalah Puskesmas Kelurahan Sugi Waras Candi Sidoarjo.

Kendala-kendala yang Puskesmas Kelurahan Sugi Waras Candi Sidoarjo yaitu

- Belum adanya Sistem Administrasi terpadu yang terkomputerisasi menyebabkan pelayanan per Pasien Pusesmas memakan waktu yang relatif lama.
- Sering tidak Sinkron antara Bagian Apotik Puskesmas dengan bagian Poli – poli pemeriksaan, menyebabkan waktu tunggu pasien semakin lama.
- Pencarian Riwayat Rekam Medis memakan waktu lama karena masih ditangani secara manual.

Maka dari itu, perlu adanya Sistem Administrasi terpadu Apotik dengan Poli Pemeriksaan untuk menunjang kinerja Puskesmas Kelurahan Sugi Waras Candi Sidoarjo.

Rekam medis adalah keterangan baik yang tertulis maupun terekam tentang identitas, penentuan fisik, laboratorium, diagnose segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang dirawat inap,rawat jalan maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat. Rekam medis mempunyai pengertian yang sangat luas, tidak hanya sekedar kegiatan pencatatan, akan tetapi mempunyai pengertian sebagai suatu sistem penyelenggaraan rekam medis yaitu mulai pencatatan selama pasien mendapatkan pelayanan medik, dilanjutkan dengan penanganan berkas rekam medis yang meliputi penyelenggaraan penyimpanan serta pengeluaran berkas dari tempat penyimpanan untuk melayani permintaan/peminjaman apabila dari

pasien atau untuk keperluan lainnya. Tujuan Rekam Medis adalah untuk menunjang tercapainya tertib administrasi dalam rangka upaya peningkatan pelayanan kesehatan Tanpa didukung suatu sistem pengelolaan rekam medis yang baik dan benar, maka tertib administrasi tidak akan berhasil

Diharapkan dengan adanya penelitian tugas akhir ini, dapat memaksimalkan kinerja Puskesmas Kelurahan Sugi Waras Candi Sidoarjo, perlu didukung adanya Software Administrasi terpadu khususnya antara Apotik dengan Poli Pemeriksaan pada Instansi tersebut.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dibuat suatu perumusan masalah, yaitu

- Bagaimana Cara membuat Sistem Administrasi terpadu yang terkomputerisasi sehingga pelayanan per Pasien Pusesmas khususnya ketika menentukan obat selepas pemeriksaan memakan waktu yang relatif singkat.
- Bagaimana cara agar dapat melakukan sinkronisasi antara Bagian Apotik Puskesmas dengan bagian Poli – poli pemeriksaan, sehingga waktu tunggu pasien semakin singkat dengan penanganan yang maksimal.
- Bagaimana cara mempercepat proses Pencarian Riwayat Rekam Medis dengan menerapkan bahasa pemrograman komputer.

### 1.3 BATASAN MASALAH

Ruang lingkup permasalahan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini adalah pembuatan aplikasi berbasis desktop yang mengimplementasikan pemrograman komputer dalam penyajian data obat di Apotik dan poli pemeriksaan yang merupakan bagian satuan kerja dari suatu Puskesmas Kelurahan Sugi Waras Candi Sidoarjo, terutama ditujukan bagi Dokter dan Apoteker.

Dalam batasan masalah ini akan membahas ruang lingkup permasalahan terhadap sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

- Sistem Administrasi poliklinik sebagai Sistem untuk pendataan yang terkomputerisasi.
- Menggunakan *MySQL* dan *VB6* sebagai aplikasi *database* yang berfungsi untuk menjalankan sistem yang dibuat.
- Pada sistem ini *database* sebagai media penyimpanan data daftar rekam medis yang sudah terkoneksi.

### 1.4 TUJUAN

Dengan di bagunnaya sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi seorang pegawai untuk melakukan aktifitasnya, karena dengan sisitem ini mampu mendatabasekan dengan baik, mulai dari sisi registrasi pasien baru, pemeriksaan riwayat pasien lama, data pegawai, absensi pegawai,

laporan daftar pasien yang nantinya akan dibuat laporan akhir pada data rekam medis secara terstruktur.

## **1.5 MANFAAT**

Tugas Akhir ini diharapkan dapat bermanfaat bagi para pengguna dari pihak Puskesmas Kelurahan Sugi Waras Candi Sidoarjo yaitu:

- terpadu yang mampu mendatabasekan dengan baik, mulai dari sisi registrasi pasien baru, hingga pemeriksaan riwayat pasien lama, membantu Pihak Manajemen Puskesmas dalam menentukan kebijakan yang tepat guna meningkatkan Pelayanan kesehatan kepada masyarakat.
- Sistem tersebut diatas mampu melakukan sinkronisasi data obat untuk pasien dari apotik Puskesmas kepada masing – masing poli pemeriksaan, Menyebabkan Integritas dan Konsistensi Kebenaran data dapat dijaga, sehingga Pasien dapat segera mendapatkan obat yang tepat sesuai analisa dokter yang memeriksa pada masing – masing poli.
- Sistem tersebut diatas mampu membentuk riwayat pemeriksaan pasien dan pengobatannya (rekam medis) secara terstruktur, sehingga menjadi bahan masukan yang penting bagi Dokter di setiap Poli saat memeriksa Pasien.

## 1.6 METODOLOGI PENELITIAN

Adapun metode yang dipakai dalam penulisan tugas akhir ini adalah :

(a). Mengumpulkan data atau informasi

Data atau informasi yang sehubungan dengan segi-segi tertentu dari pokok persoalannya yang perlu dikumpulkan dan melakukan suatu kegiatan yang terarah (*purposeful*), mencari bahan-bahan yang telah ditentukan lebih dahulu dalam program *research* dapat berjalan secara *efektif* dan *efisien* untuk mendukung teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan yang muncul.

(b). Studi Literatur

Mempelajari dan memahami tentang konsep pembuatan Sistem Administrasi terpadu Apotik dengan Poli Pemeriksaan pada Puskesmas Kelurahan Sugi Waras Candi Sidoarjo. Mempelajari bahasa pemrograman Visual basic 6 sebagai bahasa pemrograman aplikasi atau *desktop*.

(c). Analisa dan Desain Sistem

Menganalisa semua informasi yang terkait dengan Sistem Administrasi terpadu Apotik dengan Poli Pemeriksaan pada Puskesmas Kelurahan Sugi Waras Candi Sidoarjo, mengidentifikasi masalah dan merumuskan solusi secara konseptualnya

(d). Implementasi Sistem

Menganalisa semua informasi yang terkait dengan Sistem Administrasi terpadu Apotik dengan Poli Pemeriksaan pada Puskesmas Kelurahan Sugi



Waras Candi Sidoarjo, mengidentifikasi masalah dan merumuskan solusi secara konseptualnya

(e). Uji coba sistem

Melakukan ujicoba atau *testing* terhadap sistem yang telah dibuat dan menyesuaikan dengan sistem yang telah dirancang sebelumnya dan melakukan beberapa skenario uji coba untuk kelayakan pemakaian system

(f). Penulisan Buku Laporan

Tahap ini adalah tahap terakhir dalam proses tugas akhir. Proses menuliskan laporan mulai dari tahap analisa sampai tahap uji coba sistem

## 1.7 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika yang digunakan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini terdiri dari beberapa bab dan sub bab, dimana masing–masing bab mempunyai kaitan satu sama lain, yaitu :

### **BAB I. PENDAHULUAN**

Dalam BAB I ini menerangkan tentang latar belakang, tujuan, manfaat, batasan masalah, dan metodologi yang digunakan dalam penyusunan skripsi.

### **BAB II. LANDASAN TEORI**

Semua penjelasan sistem yang nantinya akan dibuat dan juga mengenai penjelasan teori yang diinginkan. Lebih dari itu juga akan

menjelaskan teori dasar yang diperlukan untuk penulisan skripsi terdapat pada bab ini.

### **BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini menjelaskan tentang analisa dan perancangan sistem aplikasi yang akan digunakan dalam pembuatan Sistem Administrasi terpadu Apotik dengan Poli Pemeriksaan pada Puskesmas Kelurahan Sugi Waras Candi Sidoarjo

### **BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM**

Dalam bab ini dilakukan imlementasi dan pembahasan secara menyeluruh dari sistem yang dibuat, dimana didalamnya terdapat gambaran obyek penelitian.

### **BAB V. UJI COBA DAN EVALUASI**

Bab ini akan menjelaskan tentang uji boba program yang sudah dibuat. Dan evaluasi pada program tersebut agar sesuai dengan yang diinginkan dan dibutuhkan

### **BAB VI. PENUTUP**

Hasil kesimpulan sekaligus merupakan jawaban dan konfirmasi terhadap masalah dan tujuan penelitian, dan saran dirumuskan berdasarkan konfirmasi rumusan kesimpulan.